



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
 CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9  
 ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N - SALA "A" - CEP: 68.180-420  
 BAIRRO BELA VISTA - ITAITUBA - PA

TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2019  
 lote I Comunidade Sawre Muybu

Objeto Perfuração de Poços Artesianos

Composições de Custos Unitários

1.1. COMP-617428 - ESTUDO GEOFÍSICO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106687	Geólogo Pleno - de 5 a 15 anos de experiência	ORSE	h	102,99840000	38,50	3965,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3965,65</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	495,00000000	9,40	4653,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4653,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8.618,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>6.631,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15.250,00</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>4.027,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19.277,53</b>
2.1. COMP-808786 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106687	Geólogo Pleno - de 5 a 15 anos de experiência	ORSE	h	90,00000000	38,50	3465,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3465,19</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-482983	Despesas de consumo de energia (combustível para motor)	Fornecedor	L	300,00000000	3,50	1050,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1050,00</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,00000000	42,90	1287,00
INS-143371	Despesas de consumo de água	Fornecedor de	mês	1,00000000	205,00	205,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1492,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6.007,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>5.094,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11.101,60</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>2.931,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14.033,53</b>
3.1. CP-5790-COMP-822010 - Mobilização de mão de obra, materiais e equipamentos (un)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	8144,00000000	0,87	7085,28

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,46	14,19
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	208,00000000	10,31	2144,48
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	45,00000000	79,75	3588,75
INS-568399	Aluguel de voadeira co motor 40HP	comp. de c unit.	mês	1,00000000	2000,00	2000,00
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>14832,70</b>
<b>TRANSPORTE</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-265495	Aluguel de balsa de pequeno porte com tripulante	Balsas de	mes	1,00000000	10000,00	10000,00
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>10000,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24.832,70</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>1.627,73</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26.460,43</b>
					<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>6.988,20</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33.448,63</b>
<b>3.2. S06222 - Perfuração E construção de um poço tubular profundo com 6". (m)</b>						
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
105062	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 17.1/2" - poço até 150m	ORSE	m	0,99270300	201,47	200,00
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>200,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>200,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>200,00</b>
					<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>52,82</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>252,82</b>
<b>3.3. I09855S - Revestimento e filtro em tubo geomecanico STD 6"2X0,75 mm. (m)</b>						
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>200,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>200,00</b>
					<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>52,82</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>252,82</b>
<b>4.1. 900007 - Bomba submersa marca leão, modelo 500/003/x + r7 - 07, 1.5cv, 220/380v, trifasica ou similar (un)</b>						
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5.184,86</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5.184,86</b>
					<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>1.369,32</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.554,18</b>
<b>4.2. 900008 - Quadro de comando para bomba submersa de 1.5cv, trifasica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual / automatico (un)</b>						

				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.115,43</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.115,43</b>
				<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>558,69</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.674,12</b>

**4.3. 92373 - Niple ferro galv rosca 1.1/2" (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	6,63	0,13
00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	11,56	11,56
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	16,72	0,08
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>11,77</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	9,35	5,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	11,33	6,59
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>		<b>12,03</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>23,80</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>		<b>5,90</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>29,70</b>
				<b>VALOR BDI (26.41%):</b>		<b>7,84</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>37,54</b>

**4.4. 92375 - Niple ferro galv rosca 2" (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	6,63	0,16
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	17,98	17,98
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00600000	16,72	0,10
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>18,24</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64400000	9,35	6,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64400000	11,33	7,30
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>		<b>13,32</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>31,56</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>		<b>6,53</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>38,09</b>
				<b>VALOR BDI (26.41%):</b>		<b>10,06</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>48,15</b>

**4.5. 94497 - Registro gaveta bruto 1.1/2" (ref 1510 hd) deca ou similar (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	6,63	0,13
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	73,03	73,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,16</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	9,35	7,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	11,33	8,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>16,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>89,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>8,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>97,48</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>25,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>123,22</b>

#### 4.6. 73795/011 - Válvula de retenção horizontal Ø 40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,04000000	8,46	0,34
00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	91,51	91,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>91,85</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	11,33	7,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,46	6,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>106,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>7,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>113,58</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>30,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>143,58</b>

#### 4.7. 92662 - Luva de ferro galvanizado de 1.1/2" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	6,63	0,13
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	11,73	11,73
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	16,72	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,94</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	9,35	3,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	11,33	3,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,97</b>

				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,91</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>3,41</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,32</b>
				<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>5,89</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,21</b>

**4.8. 92674 - Joelho 90°, em ferro galvanizado de 1 1/2" (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	6,63	0,11
00003458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	16,64	16,64
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	16,72	0,07
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>16,82</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50600000	9,35	4,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50600000	11,33	5,73
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>		<b>10,46</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>27,28</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>		<b>5,13</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>32,41</b>
				<b>VALOR BDI (26.41%):</b>		<b>8,56</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>40,97</b>

**4.9. 92673 - Joelho de 45° de ferro galvanizado de 1.1/2" (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	6,63	0,11
00003446	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	18,36	18,36
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	16,72	0,07
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>18,54</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50600000	9,35	4,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50600000	11,33	5,73
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>		<b>10,46</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>29,00</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>		<b>5,13</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>34,13</b>
				<b>VALOR BDI (26.41%):</b>		<b>9,01</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>43,14</b>

**4.10. 92683 - Tê de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02900000	6,63	0,19
00006297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	21,43	21,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	16,72	0,12
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,74</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67500000	9,35	6,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67500000	11,33	7,65
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>13,96</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,70</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>6,84</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,54</b>
					<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>11,23</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,77</b>

**4.11. 92894 - União de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	6,63	0,13
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	16,72	0,08
00009884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	35,44	35,44
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>35,65</b>
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	9,35	5,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	11,33	6,59
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>12,03</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,68</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>5,90</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>53,58</b>
					<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>14,15</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,73</b>

**4.12. I02326 - Tubo pvc rigido roscavel d= 1 1/2" (m)**

					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,71</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,71</b>
					<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>3,62</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,33</b>

**4.13. 89596 - Adaptador de pvc rigido soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1.1/2" (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,99401778	2,77	2,75
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01791158	43,36	0,78
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02189193	37,65	0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02388210	1,36	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,38</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07164632	9,35	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07164632	11,33	0,81
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,48</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,86</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>0,75</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,61</b>
					<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>1,75</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,36</b>

#### 4.14. 90375 - Bucha redução pvc sold. curta p/ água fria 60mm x 50mm (UN)

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	43,36	0,39
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,23	1,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	37,65	0,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,36	0,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,11</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,35	1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,33	1,35
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,46</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,57</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>1,20</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,77</b>
					<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>1,52</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,29</b>

#### 4.15. 94706 - Adaptador pvc rigido soldavel c/ flange e anel, p/ caixa d'agua diâm = 50mm x1.1/2" (UN)

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	14,84	14,84
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	13,76	2,67
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	37,65	1,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,36	0,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,49</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	9,35	1,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	11,33	2,05
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,74</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,23</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>1,82</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,05</b>
					<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>6,62</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,67</b>

**4.16. 94679 - Curva 90° curta em pvc rígido soldavel, diâm = 50mm (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	9,49	9,49
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	13,76	0,98
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	37,65	0,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,36	0,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,17</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,35	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	11,33	1,94
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,54</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,71</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>1,70</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,41</b>
					<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>4,33</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,74</b>

**4.17. I02113 - Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 50mm (un)**

					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,56</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,56</b>
					<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>1,47</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,03</b>

**4.18. S01194 - União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água (un)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,14000000	6,25	0,88
I06111S	Servente	ORSE	h	0,14000000	4,34	0,61
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,49</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	50,48	0,76



I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,53000000	0,18	0,10
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	37,26	0,82
I09897S	Uniao pvc, soldavel, 50 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,56620000	17,27	9,78
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,46</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	2,47	0,35
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	2,42	0,34
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>0,69</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,64</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (114.17%):</b>	<b>1,68</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,32</b>
					<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>4,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,37</b>

**4.19. 00037105 - Caixa d'água em fibra de vidro, cilíndrico, capacidade 5.000 litros (UN)**

					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.395,60</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.395,60</b>
					<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>368,58</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.764,18</b>

**5.1. COMP-822010 - Desmobilização (un)**

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	509,00000000	0,87	442,83
S03464	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	ORSE	km	509,00000000	3,00	1527,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	9,46	170,28
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,00000000	10,31	494,88
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>2634,99</b>

<b>TRANSPORTE</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-265495	Aluguel de balsa de pequeno porte com tripulante	Balsas de	mes	1,00000000	10000,00	10000,00
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>10000,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12.634,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>410,43</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13.045,42</b>
					<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>3.445,30</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16.490,72</b>